

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/038030 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C12N 15/62**,
C07K 14/705, 14/47, A61K 38/17, 31/7088

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011512

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Oktober 2004 (13.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 47 710.1 14. Oktober 2003 (14.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT
MAINZ, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN
[DE/DE]; Postfach, 55099 Mainz (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TÜRECI, Özlem
[DE/DE]; Philipp von Zabern Platz 1, 55116 Mainz (DE).
SAHIN, Ugur [TR/DE]; Philipp von Zabern Platz 1,
55116 Mainz (DE). KREITER, Sebastian [DE/DE];
Külbstrasse 16, 55131 Mainz (DE).

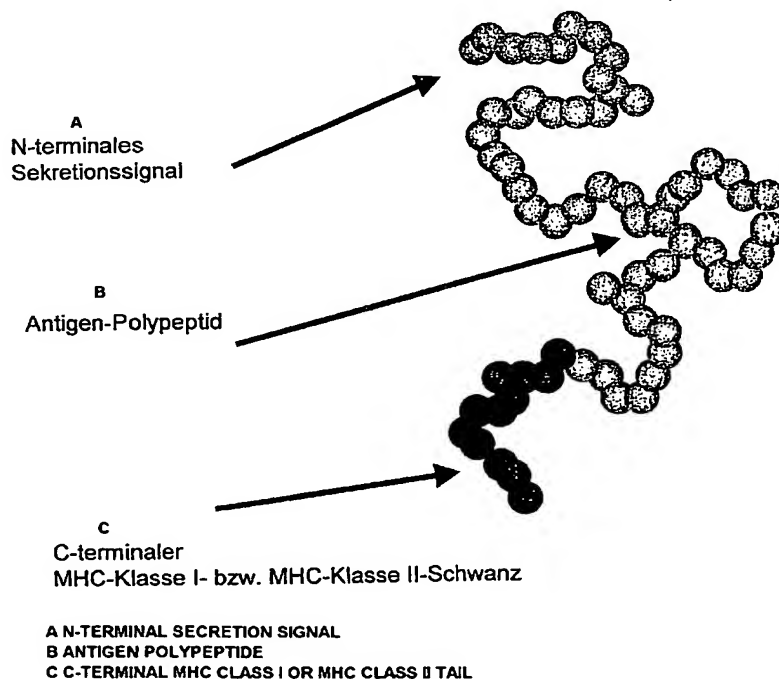
(74) Anwälte: VOSSIUS, Volker usw.; Geibelstrasse 6, 81679
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RECOMBINANT VACCINES AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: REKOMBINATE IMPFSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG



(57) Abstract: The present invention relates to fusion molecules of antigens, the nucleic acids coding therefor and the use of such fusion molecules and nucleic acids. In particular, said invention relates to fusion molecules, comprising an antigen and the trans-membrane region and cytoplasmic region of a MHC molecule and/or the cytoplasmic region of a MHC or a SNARE molecule.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/038030 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Fusionsmoleküle von Antigenen, die dafür kodierenden Nukleinsäuren und die Verwendung derartiger Fusionsmoleküle und Nukleinsäuren. Insbesondere betrifft die Erfindung Fusionsmoleküle, die ein Antigen und die Transmembranregion und cytoplasmatische Region eines MHC-Moleküls bzw. die cytoplasmatische Region eines MHC oder eines SNARE-Moleküls umfassen.